

IAP20 RECEIVED 22 DEC 2005

奶牛专用多功能乳腺保健仪

技术领域

本实用新型涉及一种奶牛专用多功能乳腺保健仪，属于奶牛保健器械。

背景技术

牛奶是营养比较全面的食品。但目前我国奶牛的乳腺炎的患病率较高，奶牛场一般均采用抗生素药物治疗，使牛奶中含有较多的抗生素残留量。长期饮用“有抗奶”会使人被动接受、积累抗生素，造成人体生理紊乱，对抗生素产生耐药性，可见“有抗奶”作为食品污染源十分有害，随着喝奶群体的扩大，对“有抗牛奶”危害的治理比对付环境污染的治理更难，根治之法是尽可能少用或不用抗生素药物，所以期盼发明一种用保健器械来代替抗生素以防治奶牛乳腺炎发生的保健仪。专利号为“85204929”、“稀土永磁奶牛消炎增乳罩”是治疗奶牛乳腺疾病的一种简单易行、安全可靠的工具，但是它功能过于单一，且需动用人力，操作不方便，不便于推广普及。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种能疏通奶牛相关经络、调和气血、功能齐全、操作方便的奶牛专用多功能乳腺保健仪。本实用新型乳罩下方设有四个与奶牛的四个乳头相对应的圆孔，四个圆孔上套装有乳头罩杯，乳头罩杯前端中心开有一与吸乳管连通的通孔，它与储奶瓶的吸乳管相连通，储奶瓶通过另一接管与电真空泵相连接，乳罩由内、外二层罩体复合连接而成，在乳罩的内、外罩体中间夹装有电加热器，该电加热器可以是电热丝、电热膜或 PCT 陶瓷发热体；内罩体外壁、圆孔周围可装有绕有线圈的永磁体；在四个圆孔中心的内、外罩体之间可装有电振动器；内罩体内壁装置有多个导电橡胶电极；乳头罩杯内装有一只活动性杯子，杯内可盛消毒液等；乳头罩杯内的活动性杯子上方装置一个有中心孔的密封圈。本实用新型可对奶牛乳房同时进行吸乳、恒温热疗、经络穴位脉冲以及交变磁疗和振动按摩，具有疏通经脉、调和气血、消毒杀菌，预防和治疗奶牛乳汁淤积、乳头炎、乳腺炎，大幅度降低“有抗奶”的发生率，可免去抗生素等药物引起的副作用，保障人们饮食卫生。经常使用能增强泌乳能力，提高奶牛产奶量。

附图说明

1
确 认 本

BEST AVAILABLE COPY

附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如附图所示，本实用新型包括由内罩体 1 和外罩体 2 复合而成的 U 船形乳罩，在乳罩下方设有与奶牛四个乳头相对应的喇叭形的圆孔 5，圆孔 11 上附有乳头罩杯 8，乳头罩杯 8 和圆孔 11 活动扣接。内、外罩体 1 和 2 中间夹装有电加热器 4，该电加热器 4 可以是电热丝、电热膜或 PCT 陶瓷发热体。在内罩体 1 上可装有永磁体 3，并绕有线圈，以产生交变磁场。在四个圆孔中心的内、外罩体 1 和 2 之间装有电振动器 6。内罩体 1 内壁可设置多个导电橡胶电极 7。乳头罩杯 8 内装有一只活动性杯子 9，杯内可盛消毒液等，利于乳头皲裂愈合，消除炎症。在乳头罩杯内的活动性杯子上方装置有一个用硅胶材料制成的带有中心孔的密封圈 11。乳头罩杯前端中心开有通孔 10，它与储奶瓶中的吸奶管相连通，储奶瓶与电真空泵相连接。电加热器 4、电振动器 6、导电橡胶电极 7 永磁体上的线圈通过外罩体 2 的接线插座与控制器相连接。使用时，保健仪罩住奶牛的乳房，接通电源，按下按钮，对乳房进行恒温热疗，振动按摩，对特定选择的穴位进行脉冲和交变磁疗，通过真空泵，使乳房产生负压，舒张畅通乳腺管，使淤积于乳房内的乳汁，通过吸乳管流入储乳瓶中。本实用新型具有疏通经脉、调和气血，预防和治疗奶牛乳腺炎，增强泌乳等功用。

权 利 要 求 书

1、一种奶牛专用多功能乳腺保健仪，在乳罩下方设有与奶牛四个乳头相对应的圆孔（5），其特征在于乳罩由内、外罩体（1）和（2）复合连接而成，在内、外罩体中间装有电加热器（4）。

2、根据权利要求1所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于在乳罩的圆孔（5）上扣装有乳头罩杯（8）。

3、根据权利要求2所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于所述乳头罩杯内装有活动性杯子（9），活动杯子上方装有一个开有中心孔的密封圈（11）。

4、根据权利要求1或2或3所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于所述的内罩体内壁装置有多个导电橡胶电极（7）。

5、根据权利要求1或2或3所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于所述在四个圆孔中心位置的内、外罩体内装有电振动器（6）。

6、根据权利要求4所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于所述圆孔中心的内、外罩杯内装有电振动器（6）。

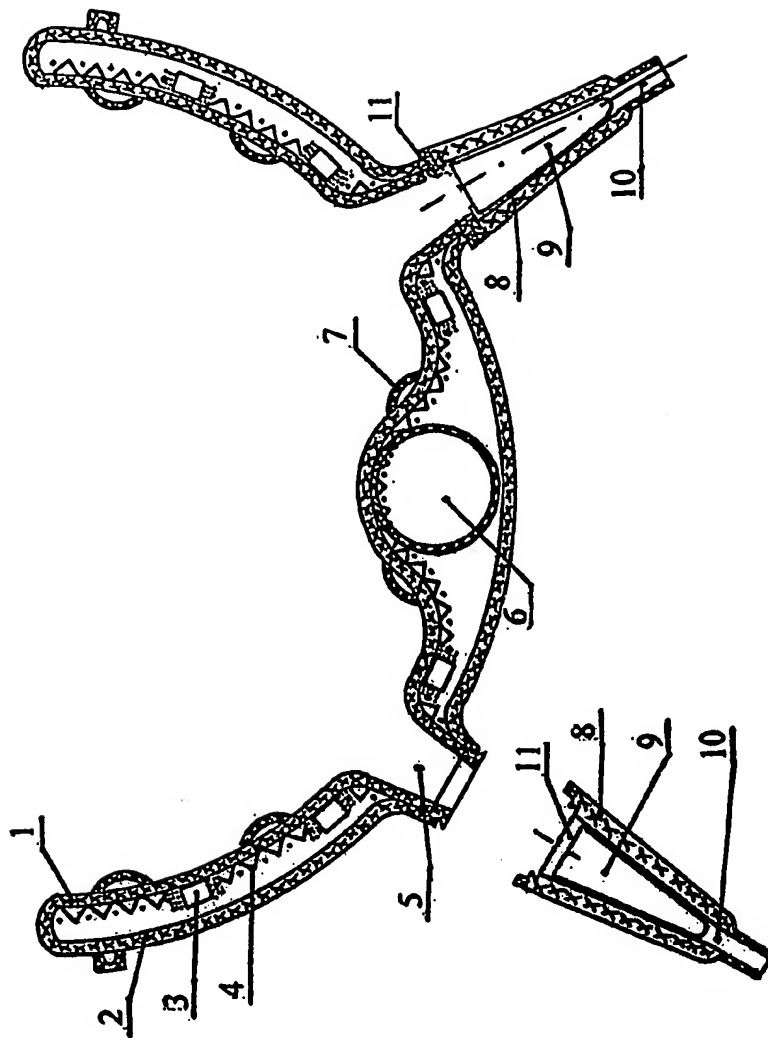
7、根据权利要求1或2或3所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于在内罩体外壁、圆孔周围装有永磁体（3）。

8、根据权利要求4所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于在内罩体外壁、圆孔周围装有永磁体（3）。

9、根据权利要求5所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于在内罩体外壁、圆孔周围装有永磁体（3）。

10、根据权利要求6所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于在内罩体外壁、圆孔周围装有永磁体（3）。

1/1



国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2004/000675

A. 主题的分类

IPC⁷ A01J5/02 A01J7/00

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC⁷ A01J

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN,A,1296379 (希尔清有限公司) 23.5 月 2001 (23.05.2001), 见全文。	1-10
A	CN,U,85204929 (郑州市第三人民医院) 13.8 月 1986 (13.08.1986), 见全文。	1-10
A	SU,A,1690623 (LEVITIN L A) 15.11 月 1991 (15.11.1991), 见全文。	1-10
A	DE,A,2812027 (WEISS GEORG) 20.9 月 1979 (20.09.1979), 见全文。	1-10

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“B” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

12.7 月 2004 (12.07.2004)

国际检索报告邮寄日期

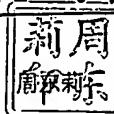
22.7 月 2004 (22.07.2004)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区衙门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

授权官员



电话号码: (86-10)62085817

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2004/00067

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN,A,1296379	23.05.2001	US,B,6427624	06.08.2002
		WO,A,9948357	30.09.1999
		AU,A, 3154799	18.10.1999
		EP,A, 1065923	10.01.2001
		NZ,A,507213	21.12.2001
		ZA,A,200005270	28.11.2001
CN,U,85204929	13.08.1986	无	
SU,A,1690623	15.11.1991	无	
DE,A,2812027	20.09.1979	无	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2004/000675

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC⁷ A01J5/02, A01J7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁷ A01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN,A,1296379 (SILCLEAR LTD) 23.May.2001 (23.05.2001), entire document.	1-10
A	CN,U,85204929 (NO. 3 PEOPLE'S HOSPITAL ZHENGZHOU CITY) 13.Aug.1986 (13.08.1986), entire document	1-10
A	SU,A,1690623 (LEVITTN LA) 15.Nov.1991 (15.11.1991), entire document.	1-10
A	DE,A,2812027 (WEISS GEORG) 20.Sep.1979 (20.09.1979), entire document.	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
12.Jul.2004 (12.07.2004)

Date of mailing of the international search report

22 · JUL 2004 (22 · 07 · 2004)

Name and mailing address of the ISA/
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District,
100088 Beijing, China
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

周莉
Zhou Dongli

Telephone No. 86-10-62085817

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2004/000675

Patent document Cited in search report	Publication date	Patent family members	Publication date
CN,A,1296379	23.05.2001	US,B,6427624	06.08.2002
		WO,A,9948357	30.09.1999
		AU,A, 3154799	18.10.1999
		EP,A, 1065923	10.01.2001
		NZ,A,507213	21.12.2001
		ZA,A,200005270	28.11.2001
CN,U,85204929	13.08.1986	None	
SU,A,1690623	15.11.1991	None	
DE,A,2812027	20.09.1979	None	

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.